

3
حاصل برابرت عدد صحیح نمی شود بنابراین نیز یک به دوستانه کردن صحت باسد!

$$\left[n \left(\frac{1}{n} \right)^n - \frac{1}{n} \right] = \left[1 - \frac{1}{n} \right] = \left[-\frac{1}{n} \right] = -1$$

7

$$\lim \frac{(\sqrt{n}-1)(2\sqrt{n}-5)}{2n - \sqrt{n+1}} \times \frac{2n + \sqrt{n+1}}{2n + \sqrt{n+1}} = \frac{(\sqrt{n}-1)(2\sqrt{n}-5) \times 2}{4n^2 - n - 1}$$

$$\lim \frac{(\cancel{\sqrt{n}}-1)(2\sqrt{n}-5) \times 2}{(\cancel{n}-1)(n+1)} = \lim \frac{[2(1)-5] \times 2}{(1+1) \times 2} = -12$$